

**제품명:** 시토크롬 P450 1A2 (8B7) 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호:** AMRe09712

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF, FC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 + $4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, ICC/IF 1:200-1:500, FC 1:50-1:200
분자량	58kDa

## 항원 정보

유전자명	CYP1A2
다른 이름	CP12; CYP1A2; CYP1A2; P3 450; P450 4; P450 P3;
유전자 ID	1544.0
SwissProt ID	P05177
면역원	인간 시토크롬 P450 1A2 의 항원 펩타이드

## 배경

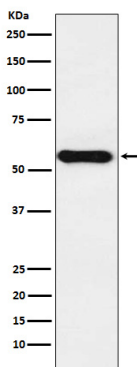
시토크롬 P450 은 헴 단백질로 모옥시게네이스를 포함하는 다중 기능 효소입니다. 시토크롬 P450 모옥시게네이스는 지방, 스테로이드 호르몬 및 약물과 같은 다양한 유기 물질의 대사에 관여합니다 (PubMed:9435160, PubMed:10681376, PubMed:11555828, PubMed:12865317, PubMed:19965576). 매개체로 분자량을 이용

여기에는 산소 원자 하나를 삽입하고, 두 번째 산소 원자를 물 분자로 환원시키며, 이 과정에서 NADPH 로부터 시토크롬 P450 환원효소(NADPH- 의존 백질 환원효소)를 통해 두 개의 전자를 공급받는다 (PubMed:9435160, PubMed:10681376, PubMed:11555828, PubMed:12865317, PubMed:19965576). 탄소 수소 결합의 산화 반응을 촉매한다 (PubMed:11555828, PubMed:12865317). 에놀(E1)과 17 베타 에노일(E2) 글루타미드 에노일, 즉 2- 하이드록시 E1 및 E2 를 생성하는데 높은 촉매 활성을 나타낸다 (PubMed:11555828, PubMed:12865317). 세포를 산화 스트레스에 노출시킬 때 25- 하이드록시 콜레스테롤을 산화시키는 데 관여한다 (PubMed:21576599). 간에서 all-trans 레티노산 생성의 주요 효소로 작용할 수 있다. all-trans 레티놀을 all-trans 레티놀과 고리형인 all-trans 레티노산으로 전환하는 두 단계의 산화 반응을 촉매한다 (PubMed:10681376). 주로 다불포화 지방산 (PUFA)의 마지막 이중 결합에 대한 산화적 산화를 촉매하며, (R,S) 양이성질에 대한 산화 반응을 보인다 (PubMed:19965576). PUFA 의 비알킬 산화 반응 및 아라키드산 산화 반응을 촉매한다 (PubMed:9435160). 또한 고산화물을 옥사산으로 전환하는 루피게제 유변(NADPH 의존적)을 통해 아라키드산에 관여할 수 있다 (PubMed:21068195). 외골절 산화제에 대한 아라키드산의 N-산화 반응 및 페니실린 O-탈아실 반응을 촉매한다 (PubMed:14725854). N3-탈아실 반응을 통해 카페인에 대한(추정).

## 연구 분야

카페인 대사, 페니실린 대사, 레티노이드 대사, 레티노이드 시토크롬 P450 에 대한 외골절 산화제, 아라키드산

## 이미지 데이터



Caco2 세포 용출액에서 시토크롬 P450 1A2 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석